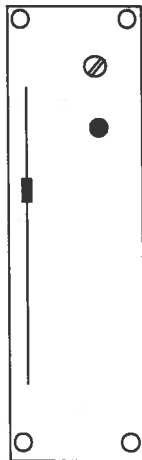


# Angebot- und Nachfragesteuerung

für Heizung und Lüftung-Klima

Datenblatt

Typ  
**CLIMESTA 7A**



## Anwendungen

Für energiesparende Raumlufttemperaturregelung durch Kühlbetrieb mit Außenluft oder Heizbetrieb bei minimaler Außenluftfrate.  
Zur Rückgewinnung von Wärme- oder Kälteenergie aus der Abluft.

## Merkmale

- elektronisches Steuergerät.
- universelle Montagemöglichkeiten.
- stetiger Ausgang zur Ansteuerung der Luftklappe, stetiger Ausgang für den Heizbetrieb, stetiger Ausgang für den Kühlbetrieb sowie Kontaktausgang für Kältemaschine.
- dasselbe Steuergerät für interne oder externe Klappen-Sollwerteneinstellung (Ymin).
- optische Anzeige der Betriebszustände.
- Diagnoseadapter-Buchse für Inbetriebnahme, Service und Wartung.
- kombinierbar mit den Reglern CLIMESTA 1B, 2B, 5A, 6B.
- kompakte Bauweise: minimale Frontfläche, geringe Einbautiefe.
- eingebaute Stromversorgung.

## Ausführung

Kunststoffgehäuse für Schalttafeleinbau, Wandaufbau und Schnellbefestigung auf Tragschienen nach DIN 46277.  
Steckbar auf Grundplatte mit 13 Schraubklemmen für 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder für Anschluß mittels AMP-Faston-Steckhülsen, Größe 2,8.  
Einstell-Elemente an der Frontseite sind durch transparenten, arretierbaren Deckel vor Verstellung geschützt.

## Technische Daten

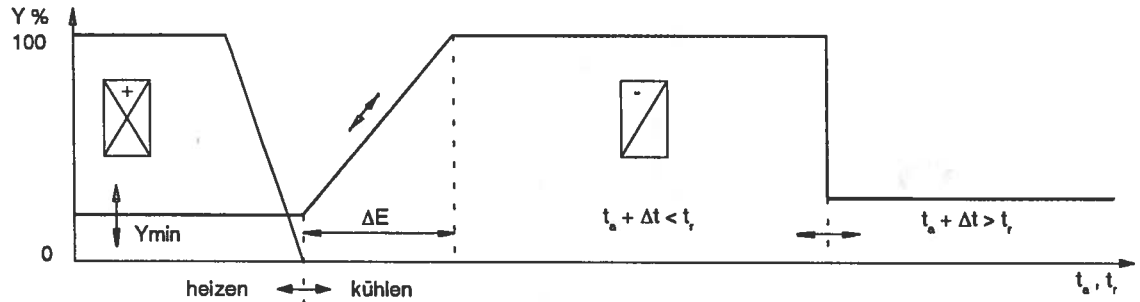
Netzspannung	230VAC +6%/-10%, 45 Hz ... 65 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 4VA
Ausgangskontakte des Reglers (Klemmen 3-4, 5-6, 7-13)	für 250VAC/2A, cos $\varphi$ $\geq$ 0,6
stetiger Ausgang (Klemmen 8-9)	0 ... 10VDC/max. 2 mA
Sicherung (von der Rückseite des Reglers zugänglich)	F4/250G
Schutzklasse	II nach VDE 0631
Schutzart	IP 40 nach DIN 40050
Stoß-Prüfspannung	3000V (1/1000 $\mu$ s)
Funkentstörgrad	<N> nach VDE 0875
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C
Umgebungsfeuchte	Klasse F nach DIN 40040
Gewicht	0,59 kg

**Funktionsdaten**

Minimalstellung Ymin 0% ... 100%.  
 Temperaturdifferenz  $\Delta t$  -30°C ... +30° (feste Schaltdifferenz 2°C).  
 Stellzeit des Antriebs (Klemmen 3-4, 5-6) 2 (...5)min.

**Funktion**

Im Heizbetrieb wird die am Steuergerät (oder am externen Sollwertgeber EG5B) eingestellte minimale Außenluftfrate Ymin gewährleistet. Die Temperaturdifferenz  $\Delta t$  zwischen Raumluft  $t_r$  und Außenluft  $t_a$  wird dauernd gemessen. Ist im Kühlbetrieb diese Temperaturdifferenz größer als die am Steuergerät eingestellt, dann erfolgt der Regelbetrieb durch Veränderung der Außenluftmenge (Verstellen der Außenluft-Klappe). Erst bei ganz geöffneter Außenluft-Klappe wird zusätzlich Kühlenergie durch Öffnen des Kühlventils oder Einschalten der Kältemaschine freigegeben. Sinkt die Temperaturdifferenz bei ganz geöffneter Außenluft-Klappe unter die am Steuergerät eingestellte, wird die Außenluft-Klappe in die Minimalstellung gefahren (minimale Außenluftfrate). Ist im Kühlbetrieb die gemessene Temperaturdifferenz kleiner als die am Steuergerät eingestellte, wird die Kühlenergie bereits bei minimaler Außenluftfrate freigegeben.



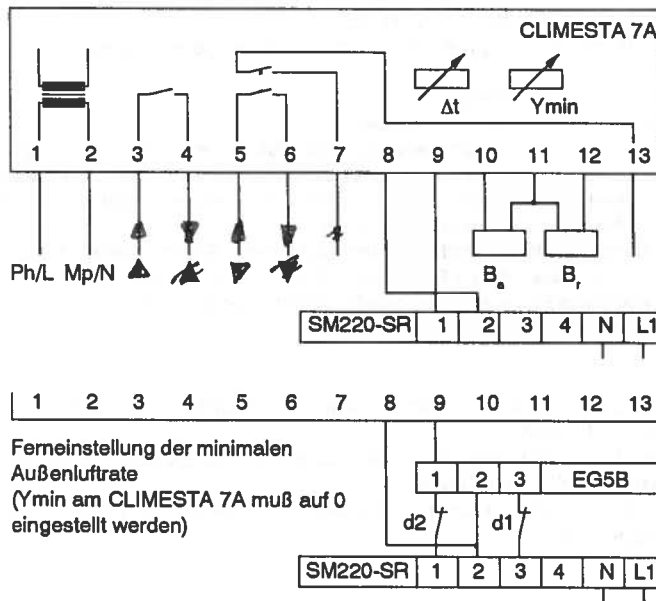
**Projektierungshinweise** Montage- und Bedienungsanleitung Nr. 22.15.84 beachten (ist jedem Regler beige packt).

**Montage**

- Bei Aufbau-Montage: Grundplatte auf Wand, Montageplatte oder Tragschienen nach DIN 46277 montieren und verdrahten; Regler aufstecken und festschrauben.
- Bei Schalttafel-Montage: Regler in Schalttafel-Ausschnitt montieren, Grundplatte aufstecken und verdrahten oder Regler direkt mittels AMP-Faston-Steckhülsen anschließen.

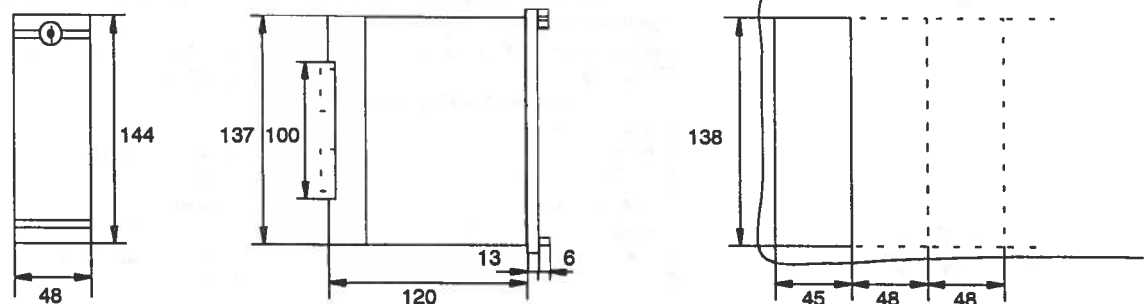
**Installation**

Nach Anwendungsschema oder Gesamtstromlaufplan verdrahten. Anschluß durch Fachkräfte gemäß den örtlichen Vorschriften. Die Leitungen sind für 230VAC zu verlegen.



- Ph/L Phase
- Mp/N Nulleiter
- ▲ Stellsignal-Impuls <<wärmer>>
- ▼ Stellsignal-Impuls <<kälter>>
- 7-13 Klemmen zur Ansteuerung der Kältemaschine
- B<sub>a</sub> Außentemperaturfühler
- B<sub>r</sub> Raumtemperaturfühler
- EG5B Externer Sollwertgeber
- SM220-SR Klappenstellantrieb mit Stellungsregler
- Ymin Minimalsteuerung in % (Einstell-Potentionmeter)
- Δt Temperaturdifferenz in °C (Einstell-Potentionmeter)
- d1 offen ZU
- d2 offen AUF

**Maßbild**



Schalttafel Ausschnitt 138x45mm, Geräteeinschub 137x44mm.

**Lieferumfang**

CLIMESTA 7A

Zubehör (getrennt zu bestellen)

Grundplatte ZCL1A  
 Montagerahmen für Schalttafeleinbau ZCL3A